

# Enseignements du Tronc commun en STI2D

**Objectifs :** Acquisitions de connaissances et de compétences propres à l'analyse des systèmes technologiques pluri-techniques de notre environnement

## Modalités d'enseignement:

Elles privilégient les **activités pratiques** et l'utilisation des **Technologies de l'information et de communication**. Elles s'appuient sur l'**observation**, l'**expérimentation** et la **simulation** de systèmes techniques

## Principe de conception des systèmes du développement durable



Tendance d'évolution et de systèmes en limitant leurs impacts environnementaux



et

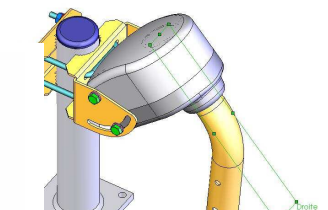


conceit  
Solar Tree  
Etude  
sociale  
Design et

Luminaire urbain en forme d'arbre, composé de vingt bras cintrés en acier laqué vert, la moitié intégrant en tête une led de 1 watt de

## Outils et méthodes d'analyse et de description des systèmes

Identifier les éléments influents d'un système, utiliser un modèle, valider ses performances



Parabole motorisée modélisée

Balise maritime

## Solutions technologiques

Identifier une solution technologique, développer une culture des solutions technologiques.



Un poste de travail au

